

Manual de Instrucciones

Filtradora de Aguas Residuales

AS 300 CG



Fabricante: deconta GmbH
Im Geer 20, D - 46419 Isselburg

Denominación / Tipo: AS 300 CG **Tipo 539**



Índice



1 Introducción

Estimado cliente,

Nos complace saber que se ha decidido por un producto **deconta**.

Este es un equipo de fácil manejo y práctico.

Los productos de **deconta** le garantizan:

- Estabilidad, durabilidad, apto para su utilización en obras
- Tecnología punta
- Diseño optimizado

La propiedad de derechos de los manuales de funcionamiento permanecen en poder de la firma **deconta**. El manual está dirigido al personal de montaje, de servicio y técnicos. Contiene instrucciones y planos técnicos que no deben ser reproducidos ni parcial ni completamente, no deben ser usados para fines de la competencia y tampoco ser transmitidos a otras personas.

Informaciones adicionales en nuestra dirección http://www.deconta.com

2 Indicaciones fundamentales de seguridad

El uso del equipo técnico sólo está permitido al personal capacitado. El conocimiento exacto de las instrucciones de funcionamiento es una condición necesaria para la manipulación del equipo.

2.1 Utilización correcta

El usuario de los equipos **deconta** se compromete a seguir las instrucciones de los manuales y a utilizar el equipo para los fines para los que está destinado. En caso de incumplimiento se perderán los derechos de garantía frente a **deconta.**

2.2 Funcionamiento

Para garantizar la seguridad durante el funcionamiento del equipo, es <u>imprescindible</u> tener en cuenta lo siguiente:

- No instalar en zonas con peligro de explosión.
- Las reparaciones, inspecciones y limpieza, en especial en la parte eléctrica, deberá realizarse por personal cualificado.
- Los equipos de seguridad y protección, deben mantenerse siempre en perfecto estado.
- Las medidas de seguridad indicadas deben ser cumplidas y ser legibles.

Para garantizar la seguridad, no está permitido efectuar cambios en el equipo.

ATENCIÓN:
La filtradora de aguas residuales no es adecuada para uso en áreas con aire condensado, inflamables y explosivos. El rango de la temperatura ambiente debe ser de +5 a +50°C.

Proteja de la humedad!

3 Transporte

3.1 Suministro

El aparato se suministra, a menos que se indique lo contrario, completo y bien empaquetado para su transporte desde la fábrica **deconta**. En caso de daños debido al transporte, deberá documentarse inmediatamente. Pedimos también hacer constar el daño adicionalmente en la carta de porte.

3.2 Transporte

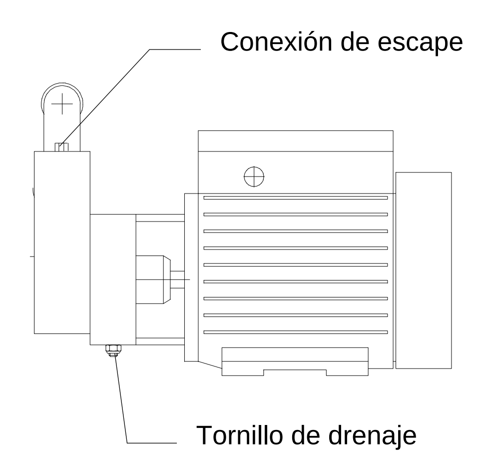
Es importante asegurarse de que el equipo no esté sometido a golpes o choques, de lo contrario el funcionamiento y la seguridad del equipo no se pueden garantizar. En invierno cuando hay riesgo de heladas y antes de realizar el transporte del equipo, se deberá vaciar el agua contenida en el equipo (bomba de aguas residuales y la carcasa del filtro).

3.3 Almacenamiento

Para evitar daños, el equipo debe ser almacenado en lugar seco, cubierto, protegido de la lluvia y sin acceso a personal no autorizado.

Se hay peligro de heladas en invierno, tenga en conta lo siguiente:

- Vaciar las mangueras de agua y a caja del filtro
- Vaciar la bomba de agua a través del tornillo de drenaje
- Guarde el equipo en un lugar seco y sin peligro de heladas





4 Contenido del suministro

El suministro de la filtradora AS 300 CG incluye, siempre y cuando no se haya llegado a otro acuerdo:

- Filtradora de aguas residuales AS 300 CG
- 2 conexiones Geka - acoplamiento antidrenaje
- 2 abrazaderas de la manguera
- Llave del cabezal del filtro
- Manual de instrucciones

5 Descripción técnica

5.1 Descripción del equipo

El agua contaminada con fibras de amianto es filtrada a través de una filtración de 4 etapas, que consiste en un filtro grueso (filtro bolsa 220mµ), prefiltro 220µ, filtro fino 50µ y filtro fino 1µ.
En caso de agua muy contaminada el filtro grueso protege a las etapas siguientes de una rápida y mayor contaminación.

El estado del filtro se controla a través de un manómetro.

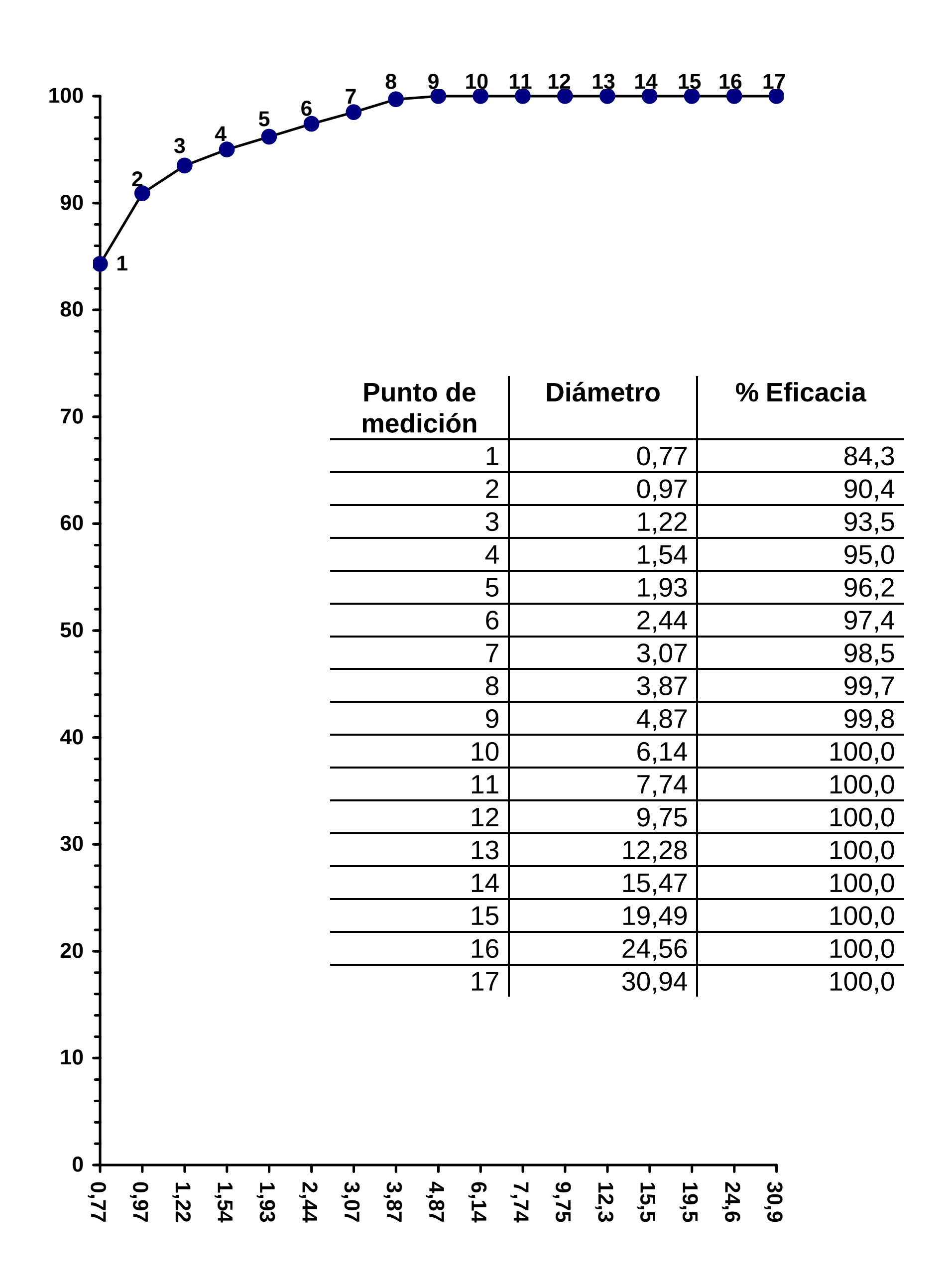
La filtradora se encontra en una carcasa resistente con conexiones Geka.



5.2 Eficacia de la filtración de aguas residuales

Experimento: La separación del filtro cilíndrico 1 micrón

Diámetro en micrómetros



Punto de medición	Diámetro	% Eficacia
1	0,77	84,3
2	0,97	90,4
3	1,22	93,5
4	1,54	95,0
5	1,93	96,2
6	2,44	97,4
7	3,07	98,5
8	3,87	99,7
9	4,87	99,8
10	6,14	100,0
11	7,74	100,0
12	9,75	100,0
13	12,28	100,0
14	15,47	100,0
15	19,49	100,0
16	24,56	100,0
17	30,94	100,0




6 Datos técnicos

6.1 Conexiones, dimensiones, pesos

Conexión eléctrica:	230V 50Hz
Interruptor de seguridad:	Interruptor FI 30mA
Conexión de la manguera:	Sistema Geka
Medidas (L x A x A):	655 x 462 x 775 mm
Peso:	aprox. 56 kg

6.2 Bomba de agua residual

Función autoaspirante y protección de funcionamiento en seco

Tensión:	230V, 50Hz
Potencia:	0,45 kw
Flujo máximo:	30 l/min
Temperatura máxima del fluido:	90°C
Clase de proteción:	IP44

6.3 Sistema de filtros

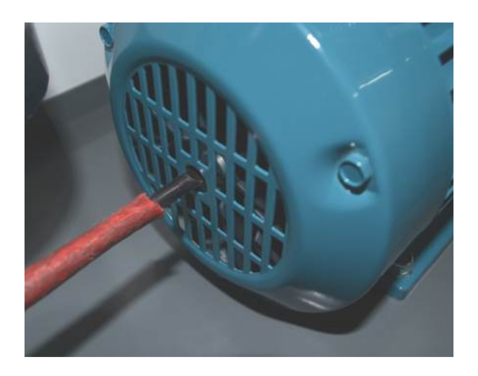
Sistema de filtración de 4 etapas

Filtro bolsa:	220 µ (reutilizable)
Prefiltro:	10" 220µ (desechable)
Filtro fino:	20" 50µ (desechable)
Filtro fino:	20" 1µ (desechable)
Temperatura máxima del fluido:	50°C a 4bar

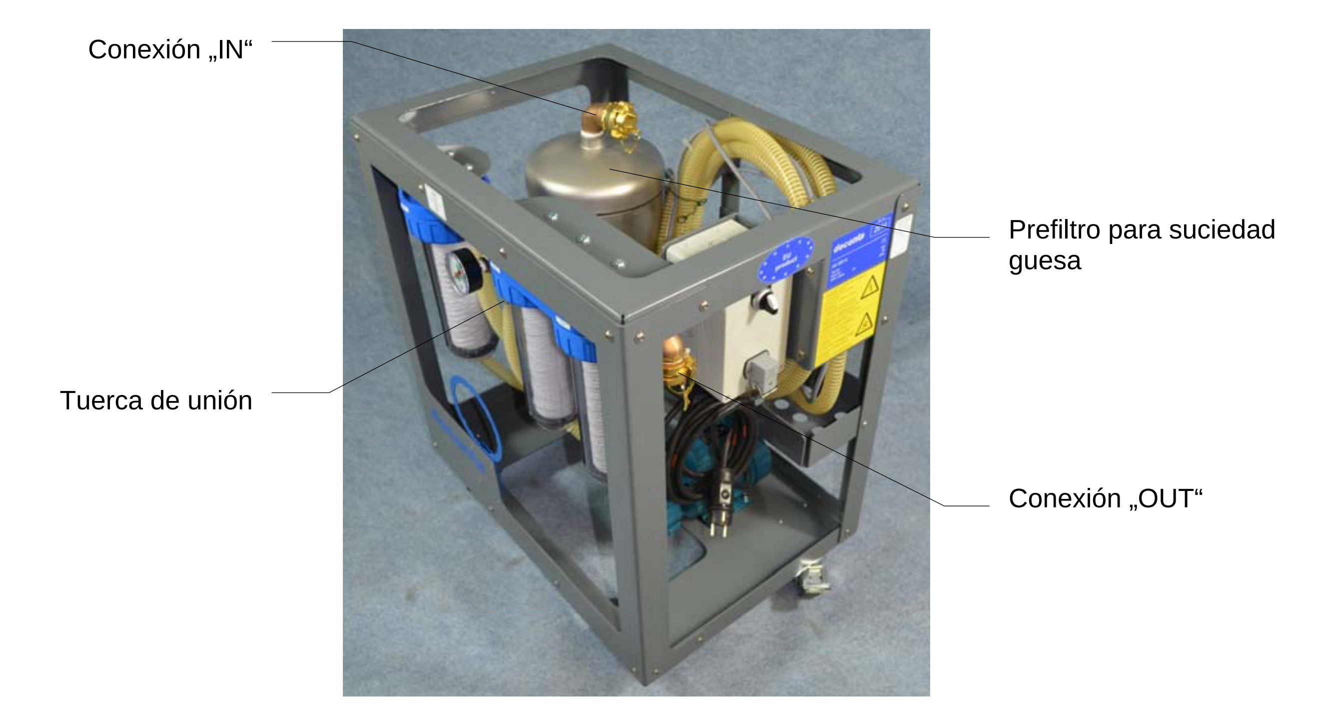
Modificaciones técnicas reservadas

7 Puesta en marcha

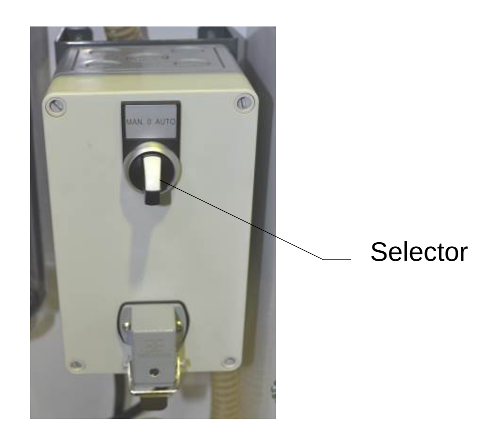
Antes del primer uso o después de un largo período sin uso, compruebe que el eje puede girar manualmente. Para ello, encajar un destornillador en el extremo del eje y moverlo. La resistencia inicial de arranque presente en las bombas nuevas se reducirá durante el funcionamiento.



- Llene completamente la bomba de aguas residuales a través del respiradero
- Apriete las tuercas de unión de la carcasa del filtro manualmente



- Conecte la manguera de aguas residuales en la conexión „IN“ del prefiltro para suciedad gruesa en lugar de uso
- Conecte la conexión „OUT“ con la red de saneamiento
- Conecte la fuente alimentación de 230V, 50Hz (enchufe Schuko)

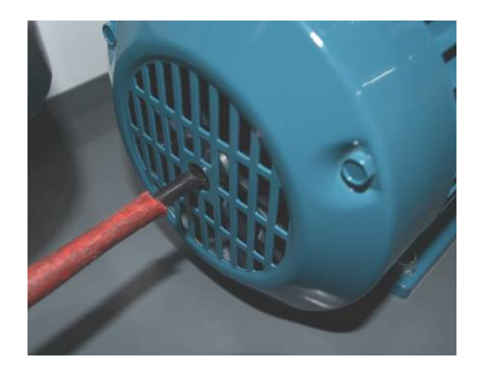


- Encienda el equipo (seleccione la opción„Manual“ en el selector) y controle el llenado de la caja del filtro con agua

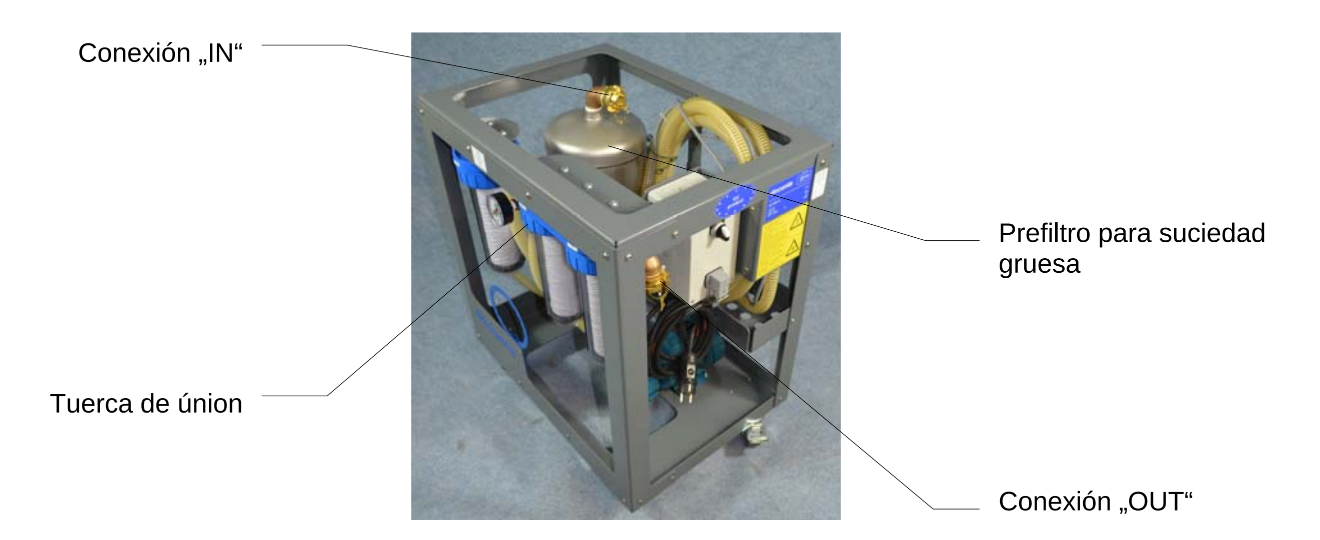
7.1 Puesta en marcha de manguera con sensor de proximidad

Opcionalmente está disponible una manguera para aguas residuales con sensor de proximidad para el circuito eléctrico y automático ON / OFF.

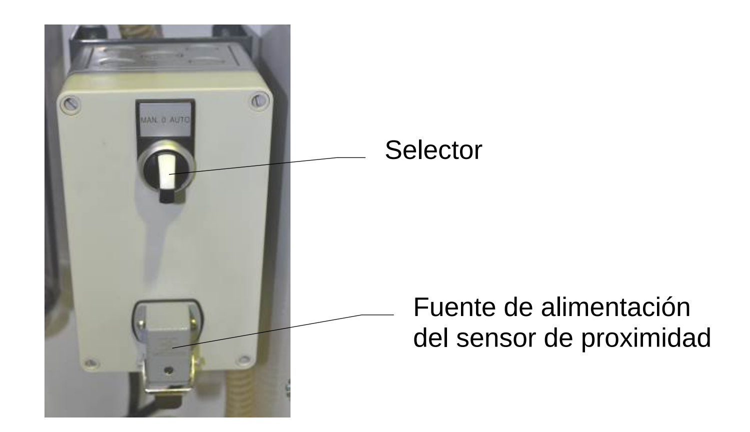
Antes del primer uso o después de un largo período sin uso, compruebe que el eje puede girar manualmente. Para esto, encajar un destornillador en el extremo del eje y moverlo. La resistencia inicial de arranque presente en las bombas nuevas reducirá durante el funcionamiento.



- Llene completamente la bomba de aguas residuales a través del respiradero
- Apriete las tuercas de unión de la carcasa del filtro manualmente



- Conecte la manguera de aguas residuales con el sensor de proximidad al lugar de uso
- Conecte la fuente alimentación del sensor de proximidad
- Conecte la conexión “aguas residuales“ con la red de saneamiento
- Conecte la fuente alimentación de 230V, 50Hz (enchufe Schuko)



- Encienda el equipo (seleccione la opción „AUTOMÁTICO“ en el selector)

El sensor de proximidad situado en la manguera de aguas residuales, detecta si hay agua en la manguera y enciende el sistema de filtración de aguas residuales, por ejemplo, cuando están apagados. La sensibilidad del sensor de proximidad se puede ajustar utilizando el destornillador suministrado.



8 Mantenimiento y cuidado

8.1 Mantenimiento diario

- Asegúrese de que el agua fluye libremente a través de los conductos
- Inspeccione visualmente el nivel de suciedad de prefiltros 220µ
- Controle los filtros con la ayuda de un manómetro

8.2 Cambio de filtro

El filtro bolsa para suciedad gruesa, cuando esté sucio se puede quitar, limpiar y reutilizar.
Los filtros finos deben ser controlados con la ayuda de un manómetro. Se recomienda cambiar el filtro con aproximadamente 3bar.



<u>Aviso:</u>

- Cambie los filtros sólo con el equipo apagado
- Para evitar la liberación de polvo contaminado, realice el cambio con los filtros en estado húmedo
- Utilice sólo filtros autorizados
- No utilice cartuchos de filtros deteriorados



Cambio de filtro:

- Afloje la tuerca de unión con la ayuda de llave del cabezal del filtro
- Retire el filtro y deseche
- Inserte el nuevo cartucho de filtro
- Observe el ajuste apropiado y la limpieza de la junta
- Apriete las tuercas de unión manualmente

Las mangueras de succión, la bomba, la carcasa del filtro y los filtros ya están contaminados desde el primer uso. Las reparaciones y trabajos de mantenimiento deben ser llevados a cabo en cumplimiento de todas las medidas de seguridad pertinentes. Los filtros deben desecharse de acuerdo con las disposiciones legales.



9 Diagrama del circuito

Gummischlauchleitung 3x1,5²:
Anschlussleitung > 3m
Pumpe > 0,8m

AS 300 CG

Typ:539

AS300CG.101

Blatt 101 von 1



10 Declaración de conformidad

Declaración de conformidad CE

deconta GmbH
Im Geer 20
D-46419 Isselburg

Producto: Filtradora de aguas residuales **Tipo:** 539

El tipo de construcción de los aparatos se ajusta a las siguientes directivas:
Directiva CE de maquinaria 2006/42/CE
Directiva CE para instalaciones de baja tensión 2006/95/CE

Normas de armonización aplicadas: EN 292, EN 60335-1

Normas nacionales aplicadas: DIN VDE 0701, DIN VDE 0702

W.Weßling

Isselburg, 22.10.2014